## TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' Antonin CLERC

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, RUE CASIMIE-DELAVIONE, 2





#### TITRES

Ancien interne des ropitaux de Paris.

Lauréat de la Faculté de rédecine.

Prix de thèse (médaille d'argent).

Prix Saintour.

Lairéat de l'Académie des scripche ... Part Mèce.

# MENTICS HOSORABLE DE L'ACADÉRIE DE NÉDECINE. ENSELGNEMENT

Conférences de ractéhiologie au laboratoire de médecine expérimentale et comparée (1905-1906).



#### TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- 1897. Rétrecissement mitral pur chez l'homme, Bulletin Soc. Anatomique.
  Kyste hydatique suppuré du foie ouvert dans le poumon. Bul-
- letin Soc. Anatomique.
- 1898. Rétrécissement mitral pur chez l'homme (en collaboration avec M. le Dr Kleppel), Journal des Praticiens. Hémorrarie de la protubérance, Bulletin Soc, Anatomique.
- Tumeur du médiastin, Bulletin Soc. Anatomique.

  Goitre volumineux, Bulletin Soc. Anatomique.

  1899. Leucémic aigué (en collaboration avec M. le D' BEZANCON)
  - Bulletin Soc. Anatomique.

    Ostéosarcome de la colonne vertébrale (en collaboration avec
    - M. Currottau), Bulletin Soc. Anatomique.
      Pouveir lipasique du sérum à l'état pathologique (en collaboration avec M. le D' Acaard), Comptes rendus Ac. Sciences.
- 1900. Pouvoir lipasique du sérum à l'état pathologique (en collaboration avec M. le D' Achand), Archivet de médecine expérimentale.
  - L'épreuve du bleu de méthylène. La durée et le taux de l'élimination.
  - L'élimination des doses répétées de bleu de méthyléne (en collaboration avec M. le D' Aénano), Bulletin de la Société soédicale des Hépitaux.
  - Sur le pouvoir antiprésurant du sérum à l'état pathologique (en collaboration avec M. le Dr Acmans), Comptes rendus Acad. Sciences.
    - Séro-diagnostic chez l'enfant, Société de Pédiatrie.
    - Hémorragie des méninges rachidiennes (en collaboration avec M. le D' NETTER), Bulletin de la Société médicale des Hépitaux.

Intoxication per l'acide pierique (en collaboration avec M. Le De Acmand), Gazette hebdomadaire. Zona et plempisie, Ibid. Ankylose snondylo-rhizomélique et syringomyélie Soc. de

Neurologie 1901. Variations pathologiques du ferment amylolytique du sang

Influence de la pilocarpine sur l'amylase du sang : Influence de la ligature du pédicule rénal sur les ferments du

sang (en collaboration avec M. le Dr Acram). Sec. de Bioloaie. Influence des intercigations et infections sur les ferments du

sang, Soc. de Biologie. Sur l'apparition de la lipase chez le fœtus (en collaboration avac

M. le D' HANRIOT), Soc. de Biologie. 1902. Contribution à l'étude de quelques ferments solubles du steue

sanguin. Thèse Paris, Steinheil. Influence des injections intravelneuses du peptone sur l'intesi-

cation per le sérum d'anguille. Pormule hémoleucocytaire de l'intoxication par le sérum d'anguille (en collaboration avec M. Loggen), Soc. Biol.

Rosinophilie dans la filariose humaine (en collaboration avec M. VAOUEX). Lymphadénie lymphatique aleucémique (en collaboration avec

M. P. Eure West.). Société médicale des hénitaux. Splénomégalie chronique avec anémic et réaction myéloïde du sang (en collaboration avec M. P. Esma: West, Sensite sel-

dicale. Archives générales de suidecine.

Splénomégalie chronique avec anémie et lymphocytémie (en collaboration avec M. EHILE WEIL). Bulletin de la Société de Pédiatrie.

A propos du sporoscaire de la variole, Presse médicale. Nouvelles recherches eliniques sur le pouvoir lipasique du sérum (en collaboration avec M. Achard), Archives de médicine expérimentale.

1903. Splénomégalio chronique avec anémie et myélénie (forme in-

fantile (en collaboration avec le Dr P. E. Well), Resue mensuelle des maladies de l'enfance.

1904. La leucocytose en clinique (en collaboration avec M. P. E. Werd, 4 vol. 480 pages, Joanin, édit.

La myélénie. Sa valeur sémésologique (id.), Presse médicale.

Contribution à l'étude de la Leucémie chez les animaux (id.)

Archives de médicine expérimentale.

Notes sur la spiénomégalie avec anémie et myélémie (id.), Société de Biologie.

Ferments digestifs de quelques échinodermes.

1905. Un cas de leucémie myélogène ches le chien (en collaboration

avec P. E. Well), Société de Biologie.
Contribution à l'étode de la leucémie myéloïde du chien (id.),

Société de Biologie.

La leucémie chez les animaux (id.), Presse médicale.

Diagnostic des splénomégalies chroniques (id.), Gazette des hópitaux.

Nouvelle observation de filaria loa. Considérations sur l'hématologie des filarioses (en collaboration avec M. le D' Wurtz), Archives de soédecine expérimentale.

Un cas d'anémie pernicieuse avec réaction spéciale du sang et de la moelle osseuse (en collaboration avec MM. Lesse et Loederum), Soriélé médicale des hépitaux.

1908. Lymphomatose aleucémique ou anémie perniciense (en collaboration avec M. Leexi), Journal de physiologie et de patholosis ocurrule.

Anémie permicieuse à rémission (en collaboration avec MM. Exnouez et Ratheny), Société médicale des hépitoux.

Articles : Erysipèle de la face :

Intexications per les champignons , Vers parasites ;

Examen clinique du sang ; Leurocytose ;

Leucémie;

Lymphadénie ;

Anômie pernicicuse :

Anémies ; Chlorose ;

Polyglobulie;

Hémophilie ;

in Pratique médico-chirargicale (Masson, éditeur)

#### ÉTUDE DE QUELQUES FERMENTS SOLUBLES DU SÉRUM SANGUIN

#### A. - VARIATIONS PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES

Bans diverses publications, faites en collaboration avec MM. Hanriot et Achard, sinsi que dans notre thèse inaugurale, nous avons étudié les variations physiologiques et pathologiques de l'activité lipasique amylolyique et antiprésurante du sérum sanguin.

i. - Pouvoir lipssique (Lipsse).

Déconverte par Claude Bernard dans le sucpancréatique, la propriété. qu'ent le sérum sanguin et certains liquides organiques de saponifier la monobutyrine, a été mise en lumière par M. Hanriot, à qui l'on doit une méthode simple de desace par la mesure de l'acidité produite. Après avoir rannelé les principales propriétés du ferment, et le méranisme de son action nous avons exposé notre méthode de dosage. Le sang était recueilli au moyen de ventouses scarifiées ; le sérum était décanté avec précaution, quelquefois soumis à la centrifugation, car il est nécessoire qu'il soit transparent et incolore ; nous nous sommes servi de monobutyrine de même provenance vérifiée à plusieurs reprises au moven d'un sérum d'activité déjà connue. Nous prenons un centimètre cube de sérum, que nous versons dans 40 centimètres entes d'une solution fraiche et filtrée de monobutyrine à 1 p. 100 ; puis, nous ajoutons quelques gouttes de phénolphtaleine, en solution alcoolique : nous suturons exactement par le carbonate de soude jusqu'à légère coloration rosée persistante; nous portons pendant 20 minutes dans une étuve à 37°; au hout des 20 premières minutes la solution devient aride par décomposition en acide butyrique et glycérine ; on sature par une solution titrée de carbonate de soude contenue dans une burette donnant 20 souttes au centimètre cube. Le nombre de contres de cette solution mesure l'activité giuvique. Nous adejtiquents les données fournies pur le preuite desage et tous prenonts le moyenne des données fournies pur les preuites de 20 minutes. Il faut se gardier d'ajouter un excés de carbonate de soldium su moment de le saturation initioles, car, en ce cas on hite le décomposition de la monobutyrine ; le phénolphichieu en trep fiere quantife réutefe l'action du ferment, aussi se faut-il ajouter que qual-onse contre de la solution silocoliume (de 2 à 4).

Le tirrage de la solution se régle de la mandère suivante, préconisé par M. Hanriet: L'estivité liposèque d'un centimètre cube de liquide est définie par le nombre de millioniténese de molécules d'acide butyrique mis en liberté pendant 20 minutes à 23°, un liquide d'activit X, éans de conditions ci-dessus émonées, met en liberté une quantité d'acide

butyrique, de poids motéculaire représentée par 1,000,000 avec une burette donnant 20 gouttes au centimètre cube, la solution devra resfermer 2 gr. 12 de carbonab de soude desséché par litre,

a) Vantarnoss errissonosores, — t<sup>\*</sup> Apr. — M. Hanriet of nonesion avona montré que le pouvoir lipusique apparait vers le 6° mile de la via intra-alérine pour rester toujours inférieur à cétait de saignanternel; nous avone externité différents échanilitons de sang commit du cordon, immédialement aprèl Deconchement, et avons commit qu'il contient toujours de la lipsus en notable propertion; is grossom qu'il contient toujours de la lipsus en notable propertion; is grossom en nous semble pour d'aillurers excerce une influences apériles sur l'utili-

vité du sérum maternel.

2º Série animale. — En exprimant en gouttes de solution (itrés de carbonate de soude (voir ci-dessus) le pouveir lipasique du sérum nous

onesitti te	s canure	5.81	arv.	ant	8.					
Lapin (s	érie A)									41
Poule	9									12
Chien										12
Homme										47

Nous avons rangé en deux catégories les chiffres observés thes les lipins, peut-être s'agit-il de deux races distinctes, en tout cas les raisons de ces variations nous échappent et ne dépendent pas du mode alimentaire.

Lapin (série B) .

b) VARIATROUS PATROLOGIQUES. — Nos recherches out porté sur un nombre considérable de maisdes dont 29 étabent atteints de taberculeso pulmonaire, 18 de preumonie et bronche-presunseile, 8 de fière typhode, 10 d'érpsièté de la face, 6 de fières deruptives, 6 d'infections discresse. 19 de diabète. etc.

Si l'ou considère comme normal le chiffre de 47, on peut dire que le séreum est alors ortholipszique, mais il est des sujeis chez qui le taux de l'activité hispaine depasse le nombre de 20 goutnes et d'autres chez qui, par contre, il descend au-dessous de 10, s'abaissant meme parfois jusqu'à S, de là 2 catégories de sérum: hyperripanique et hypolipasique.

Text d'abort un simple coup Cell, jubé sur le groupe louger/parique regione un fait propart, et qu'el un composite un fait frequent c'un équi el un composite un the of disobbleque, sur 69 auditos, 10 dépansient le trac de 30 gouttes et l'un d'exe attérique coul de 30 se l'autorité d'au s'entre disse de soit enfance à devre mi la lipredipatique; l'activité de séreum haine quand l'état général, règgeres, mais e réglere de la genéral une authéritéraic; deut un le son madales l'état-chon du chiffe de texte qu'il vivileur per la genéral une authéritéraic put d'autorité par l'activité de de stanjeur de prendire paritérais qu'il vivileur per la saprésant une authéritéraic d'autoritérais qu'il vivileur de la stanjeur de prendire de supposant à l'inditant de l'activité qu'il vivileur de l'activité produité. Pleus viveu générales d'ellebble vent tout constantion de glycounté. Pleus viveu générales d'elcaritération de deux débeut green de deux débeut green autoritérais de l'activité par qu'en de deux débeut pressure de deux débeut pressure de l'activité par l'activité par l'activité de l'activité par l'act

Le groupe des erholipaziques compreed des affections très diverses ; un 42 cas nous ne relevous que quatre morts ; un seul décès est survens peu de tonque après le donseg, les autres malades mourarent plusieurs jours après ; en général il a agissuit d'affections chroniques, compatibles avec une longue survie.

Parmi les *kypolipariques* nous pouvons distinguer deux dégrés suivant que la lactivité du sérem est peu ou beaucoup diminuée ; le premier degré montre déjà une tendance plus grande à la gravité des maldiées; s'il s'agit d'une affection à marche aigus, le chiffre se relève à la convales-

Si nous passons au second degré de l'hypolipase nous ne trouvous plus guère que des cas soortels à heève échèmne; sur 40 malades nous n'en trouvous que trois qui alent guéri, encore s'agissait-il d'un tuherculèux amélosé, d'un malade sorti mourant et d'un homme qui après

conscionement

avoir été dans un état presque désespéré s'était progressivement amé. lioré en même temps que se relevait l'activité du séram.

Les maladies du fois semblent exercer une influence variable missas l'état fonctionnel de la celtule hépatique ; chez trois malades, dont la fin survint brusquement au milion de troubles nerveux graves (méningite, hémorragie cérébrale), la lipase examinée très peu de temps avant la

mort présentait un taux presque normal. On pouvait théoriquement s'attendre à trouver le ferment actif ches les sujets en train de maigrir et insuffisant chez les obèses. Nos reches-

ches nous ont montré qu'il n'en était rien. Le régime alimentaire, en particulier le régime lacté, n'exerce aucune influence ; de même il n'existe aucun rapport entre l'activité lipasique et la leucocytose sanguine ; l'analyse des urines ne neus a donné aucun

c) Variations expérimentales. - Nous avons essavé de reproduire expérimentalement des variations du pouvoir lipasique analogues à celles que nous observions chez nos malades; voici les résultats que none avone obtonne -

1º Influence de l'alimentation. - D'une manière générale l'alimentation ne nous a pas paru influencer d'une manière importante ni constante l'activité du sécum

Nous avons soumis au joune absolu 7 lapins et un chien; le sérum du chien au bout de 18 jours d'expérience se montrait un peu moine actif qu'au début. Chez les Japins, ce pouvoir demeura stationnaire

dans deux cas et augmenta même légèrement dans les autres. Nous avons essayé de renforcer le pouvoir lipasique chez 2 lapins dans la cavité péritonéale desquels nous avious pratiqué des injections rénétées d'huile ou de lait ; les résultats ont été nuls.

Connaissant les recherches de M. Hanriot sur le rôle des sels de fer dans la constitution de la lipase, nous avons recherché l'action que pourrait exercer de petites doses de fer réduit ingérées quotidiennement; il encore, nous axons áchoná

2º Ligature du pédicule rénal. - Nous avons constaté dans 7 exptriences que la ligature du pédicule rénal n'influencait pas sensiblement le pouvoir du sérum.

3º Influence des infections. - Nous avons tuberculisé 3 laples et

3 chiese; la durée de la survie était de 3 semaines à un mois; dans tous les cos (surtout cher les lapins), l'abhissement du pouvoir lipasique s'est peduit et cels parallélement aux progrès de la cecheixe; nous evens donc reproduit expérimentalement des variations comparables à celles ma nous avinne constitées cher l'homme.

que nous arona comeces cues monante.

Nous avons infectés 5 lepins en leur injectant des cultures de staphylocoque blanc en bouillon, soit dans la veine de l'ereille, soit dans la
cavité pritonésle; la mort survenait dans un délai variant de 4 à 49
ieurs, dans 6 cas l'absissement fut notable.

4º Influence de quelques poisons. — Ni la strychnine ni l'atropine ne nous ant denné de résultats.
A 3 lugins, nous avons injecté quotidiennement sous la peau des do-

ses d'antipyrine variant entre 4 gramme et 0 gr. 75, la mort surveuait au beut de 5 à 6 jours ; constamment le pouvoir lipssique s'absissa. La pilocarpine, à dose rapidement mortelle, détermina ches 4 lapins

une élévation marquée de l'activité du sérum.

Le phosphore et l'arsenie se sont comportés d'une manière presque

disinfique; à dosse élevée, la mort surreannt en quelques heures lisciantique; à dosse élevée, la mort surreannt en quelques heures lisexalient d'une manière remarquable le forment; à doses faibles maisrépôtées, ils le paralysent au fur et à mesure des progrès de la cachexie. Nous discuterons plus loin la valeur de ces faits.

Avec la toxine diphtéritique nous avons obtenu des effets analogues aux précidents, quoique non exactement superpossibles; sur 3 cas où la marche de l'instinctation fut suraigné, le pouvoir du ferenant s'éleva deux fois et demeurs une fois à peu près stationnaire; il s'alaissa en revanche dans 3 cas où la survie fut de 3 jours; chez un lapin qui surviout 7 jours à différence fut de métié.

4) Committantrono ciridatanta. — La formanti qui décompose la moloulitytine nona semble der primitirement dissone danue levera del sibélesie resupe no semblent jour assura rice dans as production i quant at pédente juntare, contain faits palareniset contre leur imfuneze ant pédente juntare, contain faits palareniset contre leur imfuneze antique de la contraction de la contraction de la serviza d'un mêtera antinite de la contraction de la propurit l'apacita prim sona qui la mendre de lescoçiese quil contient; can reunable les poissons priprique plaislesce, arrente, tentral ciphortrique, les placerprime, exclusiver parties. Les maladies nous paraissent apir outrout en vicient la production de ferment : les malades ne sont hypolipsaiques a pure qu'ils aniprissent ni purce qu'ils à alimentant d'une manière défectueuxe, et l'affalblissement de l'activité du sérme nous semble devoir être rappertée beauxeux puis à l'hypolonismentent des cellulas qu'u un simple trouble de l'elaboration et de la répartition des graisses dans l'organisme. La recherche de le douge de la lispse prennent une importance sés

dants, in in repolition in proceeding and admitist, man hypothesis inflements 8 (b) the same and variatis field in [8] protection assignacation despita feldermine pulsaps are 32 malesian noise reference 40 monte; chan be answer our 18 registaried felderines graves, quitamble despitation of the same and the same and the considerance years, quitamble on formatte to referen notablement positistist for considerance years, propriety as it reliefs as passed monte data in a cachelor developes full-derivene, concerp, mais sound state for process in marche registed (permissed), expressible on a sectional procling (definitionaline, grantisel) et a respect tion monte a normal to primite deporter on promostic pricose dont is mile a monte to his model.

Nous signalerons aussi, sans pouvoir l'expliquer d'une manère selffaisants, l'hyperlipatie des diabètiques gans et de certains obésec qui s'es rapprochent, le glycourie étant mise à part ; chec les diabètiques magres ou tubecculeux, le ferment dinainue d'activité et l'hypolipasie précède la met comme cher les autres cachocisques.

Toutes les affections mortales s'accompagnent-lles nécessairement d'un absissement marqué du pouroir lipasique ? nous ne le croyes par La mort saible, la mort rapide par le système norveux peuvent survenir, le sérum restant à peu près normal ; le mèune fait s'est représent, un cours de deux infections aigués avec termination fatale, mois ces au cours de deux infections aigués avec termination fatale, mois ces exceptions, très rares d'ailleurs, n'ôtent rien à la valeur de l'hypolipazie et la recherche de ce symptôme nous paraît sausceptible de readre de récls services, même en clinique, vu la rapidité et la facilité des dosages II. — Pouvoir amylolytique (Amylase).

L'action du song sur les matières amylacées est depuis longtemps connue. Magendie, Claude Bernard, Sthiff, en avaient ébauché 18tude; mis, c'est Bial qu'i, le premier, dans une série de mémoires précèse l'actistence du ferment, son mode d'action, cherchant à l'isoère et à déterminer son origine. Le même auteur a démontré que le sucre produit était du glutouit sait de la financier de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra

Nosa vanas employé dans nos recherches la techniques seivante : le stanç der L'home dest recedifi an meyor de vertoures services de la sequitar de l'amont de l'estat de l'archive services d'année tubes stériles. Ches le lepla ou ches le châre, le sanç avec d'année tubes stériles. Ches le lepla ou ches le châre, le sanç au comme de contra le comme de l'estat de la comme de l'estat de la comme de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat que positivité du sérem augmentéent avec la durée de ce contact ; pour l'avens pu rétriée e phéprosonée dont al Bé al à Carrie de ce contact ; pour l'avens pur service en l'estat de l'esta

Neus milingiona Confinentivos classe de sirema 3 20 confinentivos cales de sirema 3 20 confinentivos cales de sirema 3 20 confinentivos cales de sirede, contente militar de colorido al-confinenti proprior de sirede, contente militar al malesta entre entre de confinenti de confinenti de colorido al-confinenti de colorido al-confi

e) Variations purposonomers. — 1º Age. — Le sang du fortus est reimaquablement pouvre en hémodisatise; après Bai et Cavazani, nous avons fait enté constatision et é chamillios de sang du cordio ombiblical de nous ont donné sprès action sur l'amidon que des traces indocables de suere; pourtant le sang du placenta présente un pouvoir amplostique moragin. 2º Série animale. — Dans nos recherches nous avons obtenu les moyennes suivantes:

riations pathologiques de l'hémodiastase; et avons divisé nos 72 observations en trois catégories suivant que le pouvoir du sérum était me-mal, abaisse ou faible.

Dans la catégorie I, nous trouvons en général des sujets sains su strains & difficions behievas, sur 23 cas nous relevons un dévies, du 3

une périsonite tuberculeuse, mais survenue trois semaines après le desage; un autre matale a succombé à une dothiémentéric compliquée d'hémorragies multiples. Le sucre oscillait dans tous ces can entre 0 gr. 430 et 9 gr. 460 0.0. Dans 2 cas d'erspirele rapidement mottel, le pouvoir amylolytique se moutra notablement supérieur à la normale.

le pouvoir amylolytique se montra notablement supérieur k la normale. La catégorie II correspond à des affections plus graves; sur 19 malades, la mort n'est surrenne que deux fois ; ches deux cancéreux le sucre oscillait entre 0 cr. 104 et 0 cr. 455 0/0.

Dans la catégorie III la quantité de surre n'était que de 0 gr. 40 et même de 0 gr. 670 00. Sur 16 ces la moet surviut 12 fois ; on de nos maladac est sort mourant, un autre très cachetique; enfin une observation concernait un addisonnien en crise d'asthénic chez lequel le sucre formé remonta de 0 gr. 40 à 0 gr. 425 après injection d'extruit capsulaire.

Les cas de la tesistima cataloguir concernaient sursut des colories que telleventes ou consérons. Che de manifes atteint de penusnie grave le pouvoir anylot-lique rements après la déferencesse Nesa avons signité les hault pe pouvoir ével de sérum de deux mindes qui successibrent à des infections survigents; peut éve le sur gel conqui successibrent à des infections survigents; peut éver le sur gel conqui successibrent de la mirrie de la survigent en machanisme l'ambient venisent des poudies entre et les survigents en machanisme l'ambient venisent de poudier survigent de la marche de la march

Nous signalerous enfin l'abaissement constant du pouvoir amylasique

ches les diabetiques; ches 7 malades examinés le sucre oscillait entre 0 gr. 10 et 0 gr. 12 0/0; on voit donc que le pouvoir amylojéque tend con l'abeliaser dans le diabete, fait siquale depuis longurme par M. Le-pine et qui concorde avec les données expérimentales; en rerande, des des malades atteints de simple plycourne alimentaire, les résultais restrent discordants; il en fut de même, au cours de diverses affectes befores de l'amb de l'

ausune influence.

¿ YARATUSE ENFÉRIEUTALES. — l° Influence de l'alissentation. —
Le règime alimentaire ne joue aucun rôle, mais chez 3 lapias et un
chéen soumis au jeune neus avens obtenu un abaissement marqué de
l'itorités sangules.

P Influence des intoxications. — Ni l'atropine, ni la strychnine n'ent exercé d'action ; la pilocarpine à doses hypertoxiques a déterminé une élération considérable du pouvoir amylasique.

Cher 4 lapins auxquels nous injections sous la peau des quantités d'antipyrine variant entre 0 gr. 50 et 4 gramme, nous avons observé un absissement léger dans 3 cas, plus marqué dans un autre. Le phosphore et l'arsenie se sont comportés d'une manière analogue :

La toxine diphterique détermine une dévarion de l'activité sanguire.

La toxine diphterique détermine une dévation de l'activité sanguine

quand la moet sur-tent en quelques heures, sinon il y a absissement.

"Inflaence des infections." — Chee 2 lagins et 3 chiens tuberculeux qui mouruent en 3 seminine environ, nous avons buijours constaté un absissement marque du pouvoir amylasique, il en fut de même chee 8 lapins infectes avec des cultures de staburiscome blanc

At Influences discress. — Etant donné que l'urine saccharille normalement l'amédon, nous avons vouln rechercher si la suppression complète de toute difficiantées urinaire pouvait déterniner dans le sauge l'accumulation du ferment. Nous avons lié dans ce but le pédicule rénué chez l'apins que nous avons sacrifiés 21 heures après ; chaque fois il y ent aurementaips manifiete du nouveir saccharillant.

 d) Considérations cérétaires. — 1º Faits physiologiques. — Nos recherches, pas plus que celles de nos prédécesseurs, n'ent pu élucider

3

avec la lemocrytose ni avec l'intensité de la fièvre ; les rapports de la sarcharification dans le sang de l'amidon avec la production de la chaberanimale restent encore des plus obseurs, L'absence du ferment des la sang du fortus est à rapprocher de l'abondance des tissus en glycopies et de la rareté du glycose sanguin à cette période. En revanche la présence de l'amylase des différents tissus animaux ex-

atténuation après l'extirpation du paneréas (Lépine et Barral, Kaufmara). son exaltation par la pilocarpine semblent indiquer une origine cellulaire ; de même c'est en déterminant une fonte massive des tissus estagirait le phosphore, l'arsenie, la toxine diphtérique à doses hyperten-

2º Faits pathologiques. - L'étude des variations pathologiques de l'amylase sanguine nous mène à cette couclusion que le pouvoir succharifiant du sérum baisse dans les états graves et qu'au-dessons d'une certaine limite cet abaissement persistant indique une déchéance phosiologique profonde et par conséquent la mort probable. Signalous rependant les deux ers d'érysipèle à marche suraigné où le pouvoir suchrifiant s'éleva notablement au-dessus de la normale ; en éliminant l'infection du sérum par des hactéries, de tels faits se rapprochezaism peut-être de l'intoxication expérimentale par la toxine diphtérieux.

Les diabétiques souls font exception à la règle et l'activité de lour sérum reste diminuée, fait signalé déià par M. Lépine et vérifié par nous-même, M. Kaufmann l'a également démontré en étudiant les divers tissus. Bien que ces constatations semblent en contradiction aret les théories admettant l'hyperproduction de giveose dans le diabète, nost n'eserions tirer de conclusions définitives

III. - Antiferments.

On suit depuis les travaux de Roden, Camus, Gley, etc. que le sérun exerce vis-à-vis des divers forments digestifs une action emplohatie manifeste; nous avons étudié particulièrement le pouvoir antiprésurant du sang mis en lumière par M. Briot Notre technique était la suivante : dans une série de tubes contenant chacun 10 centimètres cubs de lait nous versions, en nombre croissant, des gouttes d'une solation aqueuse à 1 p. 400 de présure Hansen solide. Nous conservious ut tube comme témoin et nous ajoutions à chacun des autres un demi-cub timètre enhe de sérum; le tout était porté dans l'étuve à 37° pendant une demi-heure; au bout de ce temps nous constations que le lait unréaits pas coquid dans tous les trabes et il était facilé de savoir la dantiés unimina de la solution de présure qui suffisait à produire la coagulation en présence du sérum.

Alors que deux gouttes coagulaient exactement en une demi-heure 40 contimètres cubes de lait pur, il en fallait 40 et 45 et même davantage pour produire cet effet après addition d'un contimètre cube de séram.

No reducerhos out poets on 28 malades; anne remous nois de souscert de lait de name prevenuez et de verifier chappe finis que 10 concert de lait de name prevenuez et de verifier chappe finis que 10 concert de la lait de lait de la lait de lait de lait de lait de la lait de l

Le régime lucté absolu n'a exercé aucune influence.

IV. - Conclusions.

a) Vanancos raturomoras. — Ocion los étudio ejentiment en bêm (a) vanancos raturomoras. — Ocion los étudio ejentiment en bêm (a) qu'un apreció su estatele des un maiora individa, lo travia celestra del formente tendent à obir chen l'homme à des lois commune; paralysis quand l'organimes conferile is a thumane candidardabement raturo que lo mindo se conferile de reprende lour actività accumba à mesare que le mindo se conferile quantitativa de la companie del la companie de la companie del la companie de la com

Ce parallétisme ne se maintient pas cependant d'une manière constante; ches les dishêtiques bên portants il existe un amagonisme curieux entre le pouvoir anylolytique toujours faible et le pouvoir lipessique solores faible et le pouvoir lipessique généralement augmenté; nous avonoss ne pas pouvoir troit à ce fait d'explositées ausifaitaine. Rappelons que certains oblesse ver à ce fait d'explositées ausifaitaine. Rappelons que certains oblesses

se sont comportés à ce point de vue comme de véritables diabétiques.

La recherche de l'activité lipacique donne des résultats plus constants et comme cette méthode est, en plus, facile et rapide, elle metrierait, à notre avis, d'être appliquée à la clinique.

St'on envisage certains fatts physiologiques, on voit que l'amytase et la lipses en se comportent pes mécessairement de la même munites che le fattes par exemple, le pouvoir du première de ces ferments en nut, alors que celui du second est notable; l'état d'inamition no peut ammer la disparition de l'au mi de l'autre, toutebris l'absissement de pouvoir jinassième est mointre que celui du pouvoir amylolytique.

b) Hyromeises sun les constreoss de l'activité unavrance dans le sédurit. — Les trois ordres de ferments établés par nous out une ofgine encore una définie. Lour sécrétion par les seuls leucocytes se semble par démontrée, nous admettrions plus volonières qu'ils sous primitivement dissous dans le sérum; en un mot, que ce sont des « sétentier de la constitue de la constitue

La fonction fermentative existe dans les cellules de l'organisme plus spécialement un niveau des cellules glandulaires, sans qu'on puisse affirmer qu'un ferment donné correspond à un tissu spécial; la séruse proviendruit ainsi d'une sorte de sécrétion interne.

L'influence des divers poisons, infections, ou dyscrasies pouruit étre susceptible de l'explication suivante : la cellule subit-telle une fent massive, ses produits se dévresant en masse dans la circulation, et l'activité du sérum augmente; la cellule est-elle lésée d'une maitée lente mais prolongée, elle a'épuise graduellement et le sérum s'appare virten fermente.

Nous n'escrious soutenir que l'activité des sérases étudiée par nous soit foution de la résistance de l'organisme, mais elle nous parait devoir être, pour ainsi dire, le témoin de cette résistance comme aussi de la nutrition générale.

#### B. - FERMENTS SOLUBLES CONTENUS DANS DIVERS LIQUIDES DE L'ORGANISME

#### I. - Lipase.

Ni l'orine ni la sérosité d'ordème, ni le liquide céphalo-rachidien n'ont de nouvoir lipssique appréciable ; le liquide pleural et le liquide d'ascite jouissent d'une activité très faible et qui n'est pas en rapport avec celle du sérum sanguin.

#### II. - Amylase. Le liquide d'erdème ne contient que des traces du ferment : nos re-

cherches nous ont montré que le liquide pleural et que le liquide socitime ont un pouvoir amylolytique réel quoique très inférieur à celui du sérum sanguin : nour obtenir en effet des quantités de sorre dossbles, il fant mélanger à 50 centimètres cubes d'ompois non plus 2 centimètres cubes, mais 5 centimètres cubes du liquide. lli. - Nouvelles recherches sur le pouvoir lipssique du

sāmm. Des discussions se sont élevées sur certains effets chimiques du fer-

ment sinsi que sur son rôle physiologique, et même sur ce qu'il convient de désigner sous le nom de lipase : bien qu'elles aient exclusivement porté sur le côté chimique et physiologique de la question, ces controverses ont été assez vives, pour inspirer aussi quelques doutes sur la valeur des résultats cliniques obtenus au moyen de la recherche de la lipase dans le sang des malades : aussi n'était-il pas inutile de revenir sur ce sujet afin de montrer qu'il n'a rien perdu de son intérêt clinique. Bien que l'existence même d'un ferment sanguin dédoublant la mo-

nabyturine reste hors de doute, de nombreux autours ont contesté que son action s'étendit aux graisses normales et ont proposé nour le dénommer le terme de monobutyrinase, comme précisant mieux sa fonction; sans vouloir prendre parti dans la question on peut remarquer que le mot lipase, de par son étymologie, peut tout aussi bien s'appliquer à une action sur les graisses étrangères à l'organisme (monobutyrine) que sur les grainses entrant dans sa constitution normale ; aucune raison étymologique ne nous empêche de considérer le ferment de la monobutyrine nomme une lipase ; ce nom n'avait été d'ailleurs proposé par M. Bourquelot que pour désigner d'une façon générale les ferments

qui agissent sur les corps gras. Nous avons recueilli de nouvelles observations qui confirment entic-

Nous avons reconsili de nouvelles observations qui confirment entièrement les premières ; nos conclusions anciennes avalent d'ailleurs été celles de M. Carrière et de M. Garnier. Parmi les 10 échantillons de sérum examinés, nous citerons partiqu-

liérement les résultats obtenus chez un malade atteint de leuoémie lymphatique et dent le sang contenuit 138.000 leucocytes par millimére cube. Le peuvoir lipassique n'était pourtant que de 8,5 au lieu de 47, chiffre normal, preuve nouvelle de l'indépendance du ferment vis-à-vis de la leucocytose.

En sommer, qui avaig par faire surrège quelques doutes ser la valuer distingte de la reducer de de li lipara dans la reducer d'exit une configuie de la reducer de la lipara dans la reducer d'exit une configuie de la configuie de la reducer de la requirire qui non a princi que la frece monta recisitat par dans le may; s'assi el l'en s'en fest un tense principare de la reducer de

C. — SUR L'ABOLITION DU POUVOIR LIPASIQUE DU SÉRUM PAR LE CHAUFFAGE ET SA RÉGÉNÉRATION PAR L'ADDI-TION DE SÉBUM REAIS

Il est nécessaire pour détruire sûrement le ferment de chauffer le sérum pendant une heure entre 60 et 62°; pour obtenir une régénértion appréchable, on est obligé d'apputer au sérum chauffe une quantiée relativement considérable de sérum fruis : nous mélangions donc à 1 centimètre cube de sérum chauffé 1/2 centimètre cube de sérum frais, rovement tanobf du même nérolvént tanté d'un autre nous savons également ajouté à un sérom humain du sérum de lupin et réciproquement.

Il ressort de nos expériences que l'activité lipasique du sérum, détruite à peu peis entirement par le chasulige, pout se régénérer partiellement par l'addition du sérum fraise; il importe que ce sérum fais soit doné d'une activité lipasique assez considerable, cur la régénération parait dépendre beaucoup plas de l'activité de ce sérum que de l'activité initiale du sérum chasulé.

#### ÉTUDES SUR DIVERSES HALADIES DES ORGANES HÉMATOPOIÉTIQUES

La leacocytose en clinique († vol., 180 pages, Ballière, edit.). Co mémoire, publié en collaboration avec M. P.-Emile Weil, a pour but de mettre en valuer les récultis profiques formis par l'étude des variations leucocytaires au cours de diverses maladies. Après deux chapitres consacrés à la numéroiton qualitative et quantitative des édolutes blances, nous exposent à sémisloirie de la leucocytos.

pameliarite (Hosoporius), hyperisucosytum) et la satulologie de la Secuciore patrilaries, en instituta ure i de liganoste de la polymorie, de l'Econophilie, de la monarchese, de la mystiesytou, et de la mastie-leaeucyteus. Note chilohome camiel la value de la lucocophisa na point de vue du pressonie garieral et du diagnosté de cortisma sifica-mis diverse, des trapolates, propries, diverse internativates, superpartiera latente, suscera midagos, effections nerveuse, massimo de la companie de la com

Nous exposons ensuite la signification de la leucocytose générale et locale, la physiologie générale des leucocytes, leurs caractères histochimiques et leur origins.

Not arrives dans un duspite dani sur conclusion suivenius v. Si be quidque formale Mondescopcistris que mon somo inides a duue importance indicatable, à auena depré dim n'est la président si l'intensabilité l'équation authéndisque, au mode l'encame d'aux que permet pérévissemé de reconsaine à lui seud la huotini, ju plusième, la variée et, sur l'intensabilité l'équation maiterine qualité les des disputs de l'authénant de l'intensabilité l'apparent partierires retre mèternes de a du demandre in disputs firme en l'Austeur à tent rendepensent désique. Dues feçon générals, l'examen des leucestes seus un product de laboration sur configure en un leuterne de l'authénant de l'authénant de l'authénant de l'authénant de l'authénant des leucestes seus un product de l'authénant de difier le diagnostie, mais non à l'édifier de toutes pièces. Mais parmi tant de moyens d'investigation il subsiste comme une methode précience, qui sans avoir la prétention de surpasser ni de suppléer les renseignements de la clinique vient y ajouter des rensourons et des domissants nouveux, s

#### Articles : Leucémie et lymphadénie

Après avoir défini, sous le nom général de lymphadénie, la néoplasie primitive des tissus hématopoiétiques, nous montrons que l'ignorance où nous sommes de la nathogénie des tumeurs, la diversité des formes cellulaires, la variabilité des réactions sanguines, la multirdicité du siège des Msions, l'absence de toute étiologie satisfaisante, font de la lymphadénie un des problèmes les plus épineux de la pathologie ; comme les milibodes actuelles d'investigation sont d'invention moderne, la plupart des travaux anciens présentent de graves lacunes ; d'autres cas plus récents mais d'un intérêt capital restent encore isolés : les anteurs ont désigné sous des noms très différents un même syndrome ; réciproquement un même terme a reçu des acceptions variées; aussi, toute classification, si processaire qu'elle soit, doit-elle être considérée comme un groupement d'attente que la critique d'observations plus nombreuses pourra maintenir ou bien peut-être disjoindre. A l'heure actuelle, l'étude microscopique des lésions peut seule permettre jusqu'à nouvel ordre de soupounner ce qu'est la lymphadénie et de grouper la majorité de ces faits si disparates, mais dont la connaissance est devenue aujourd'hui indispensable. Nous sommes donc amenés à adopter la classification anivante:

Lympasdente.		Lescémique. Sublescémique.	Leucémie myéloide.										
	Myélomatose.  s) Avec myélémie	Aloucémique.	Splénomégalies ave myélémie. Anémie splénique ir fantile de Von Jaks Lozet. Tumours osseuses. Mycosis. Chloreme, etc.										
	β) Sans réactions sanguines caractéristiques (eas douteux).												
		Lencémique. Subleocémique.	Leucémie lymphoid										
	II. — Lymphomatose. α) Avec lymphocytémie	Aloscémique.	Adénie, maladie d Hogdkin. Tumeurs ganglionna res diverses. Splénomégalies ave lymphocytémie. Tumeurs ossenses. Mycosis, chlorome, ob-										
	β) Sans Misions sanguino	Sans Misions sanguines caractéristiques (cas douteux).											
	Leucémique. — Leucémie siguë. Subleucémique. — Leucémie lymphe												
		(en partie).	Formes signis.										
	centres primoreinus	Aleucémique.	Forme's to hronique (encore h l'étude).										

# Articles : Examen clinique du sang et leucocytose. Lymphadénie lymphatique aleucémique. On sait que sous le nom d'adénie Trousseau désignait un état pathole-

 Lymphosarcomatose. — Tumeurs diverses b gne et à lésions sanguines variables.

gique spécial, caractérisé par une hypertrophie généralisée des ganglions superficiels ou profonds, par des productions lymphatiques des différents organes, par une hypertrophie inconstante du foie et de la rate, analògues à celles de la leucocytémie mais sams augmentation des globules blanes du sang. Pourtant de nombreux travaux ent montré que dans le cadre de l'adénie, étaient rangés de nombreux faits dispareites et que la définition de l'affection était trop compréhensive. Avec M. P.-E. Weil nous avons cru que certaines observations de-

vaient se rittacher à la lympholentie propresent dies et, per l'enza, por plus cas personnel de des appolités per MA. Vespet en Elizarie, l' d'un cas personnel se de sea polités per MA. Vespet en Elizarie, l' Harbes, Recoles, nous veus d'écontré qu'une l'unification marque le des divers groupes agginnelires pouvaits tout en d'entréaisse insperients l'entrée de l'entrée et l'entrée en sergione insperients de l'entrée constituires par de l'Intactie en une prophoportique variant de les constituires par de l'Intactie en une prophoportique variant de les altractiques et pourraient paires dépois en sa la ferna heusénique de l'éféction, doit les répontements de les un tales extra-courges d'éféction, doit les métale entrée de l'action de l'action de l'éféction, doit les métales entrée de l'action de l'action de l'éféction, doit les métales entrée de l'action de l'action de l'éféction, doit les métales entrées de l'action de l'éféction, doit les métales entrées de l'action de l'éféction, doit les métales entrées de l'éféction de l'action de l'action de l'action de l'éféction de l'action de l'action de l'action de l'éféction de l'action de l'acti

de tuberculose ganglionnaire généralisée nous révéla une augmentation des polynuclésires allant jusqu'à 75 et 80 0/0. On voit l'intécèt qu'il y aurait à pratiquer, dans tous les ces d'hypertro-

On voil l'inféreit qu'il y aurait à pratiquee, dans tous les ces d'hypertrophis ganglionnaire généralisée, un examen du sang non seulement quantitatif, mais encore qualitatif; car ce demier seul pourra faire découvrir la lymphadémie vraie en révélant l'existence d'une lymphocytose elsuécimique.

L'examen de 2 cas de sarcome primitif ganglionnaire et de 5 cas

#### Splénomégalie avec anêmie et myélémie.

En étudiant les différentes manifestations cliniques de la splénomégalie, nous avons été conduits, M. P. Emile Weil et moi, à isoler un nouseau syndrome caractérisé cliniquement et surtout hématologiquement. Cliniquement, l'affection diffère peu de ce qu'on a décrit comme anni-

une quideire, le désire sui prosque tenjque i molitarir; les malaties publicant et prantice pradutiennet tense freces, contrôté i l'amégrissement ne fait par partie des signes constante et souvent le punicieux alligner trent autore d'évolge. An plut mitte intaine des tignements les livraises de temperates la lédecleration des maquemens d'objetiques fréquement des braites des fonctions des maquemens d'objetiques fréquement des braites des fonctions des maquements des braites de describés dans les visiones et a conscion de consecution que la confesion des maquements de consecution que la confesion des maquements de la confesion des les visiones de confesion de la confesion de la

acquérir un degré tel que c'est le premier symptôme qui attire l'attention.

Les ideas de sang out si spéciales qu'elles servent à caractères le mandie le publishes reque sont es qu'étail delinates de coincipe, man griche hypothesis excessive soit constant i en peu noter de la préplementagiale de terres dévenuelles publishes en mais publishes man la préplementagiale de terres dévenuelles de la préplementagiale de mandies publishes en exploitées en la français défautation motième parel losquibles les negalithésies et des fronces minièges au retrovarie d'une manière constant; à leux des les conjustes que de la commentation de la commen

L'hépatomégalie est fréquente sans qu'il y ait jamais d'etère ; en revanche les ganglious lymphatiques ne sont jamais augmentés de volume ; la fièvre est très variable et peut manuer.

lume; la fièvre est très variable et peut manquer.

Anrès un début dont la date est difficile à préciser. l'affection une fois

Agrée in réduct une sa saire se cinnels y securé, craction les veus la périod d'état silon de monche généralement regulés ; au tour d'une, parées même que la podiçame sensaime, hannet survivat dans le marsane, sel 2 cas, 9 se son de tramisés par la marc 2, d'une pas et état seinir et en sel d'oucernait un malable qui présentait des propièresse rés attenués est de concernait un malable qui présentait des propièresse rés attenués est de concernait un malable qui présentait des propières rés attenués autres névels execution des des la contra de la malable qui présent de la malable qui présent autres névels execution des la malable qui présent de la rendre de la malable qui présent de la malable qui présent par la malable qui l'appendité à l'a

La classificación nocepraphique de systema isola per pasa est des positiones en describante processor caries para est des des autentos entre que describante processor caries y aser, celles des autentos entre que de descanisaciones tele varies. En espat à legit de atlantes processor, com la spalemonação de car parel o debiden en transcentra en la companida de la partir de debiden aprela de debiden concerno la residen communidacique. Les entre la haciante, extreto en expuision de debiden actual de la caracteristica de la caracteristica esta de la companida de la caracteristica de la caracteristica de la caracteristica de la companida de la caracteristica de la caracteristica de la caracteristica de la caracteristica de tiene de la caracteristica de la caracteristica de la caracteristica de la caracteristica de tiene de la caracteristica de la caracteristica de la caracteristica de tiene de la caracteristica de la caracteristica del la caracteristica del caracteristica de la caracteristica de la caracteristica del la caracteristica del caracteristica del la carac tion myéloide du sang a pu être observée en cas de sarcomatose généralisée, de cancer du priore, de squirrhe de la manuelle, et que, dans nos cas, aucane étologie satirisainen he pouvaitétre deplée, nous sommes aments à proposer simplement le titre de spélnomégatic acec auémie et squéécnic, comme servant à caractériser austomiquement et cliniquement les faits, sans préferer de lour nature vérisible.

#### Splénomégalie chronique avec anémie et myélémie (forme infantile). La sublication précédente concernait des cas observés chez l'adulte :

Le de la composition del la composition del la composition de la c

#### Notes sur la splénomégalie avec anémie et myélémie.

Grico aux texvaux de dirers autours, paras après les nôtese et à Viellade des arriccessi, it nous a été possible d'apporter plus de précision dans la classification des faits; en ce qui concerne le nourrisson, la syphilis hérolitère jone un rolle évident prouvé par l'efficacité du traitement mercuriel ; on a prégalement incrimien verue reisse la publisses ; ches l'abilits, nous avous observé le syndrome au cours d'une tuberculeos primitive de la ratio.

Restent les cas où l'affection semble primitive en apparence, blen qu'il soit possible d'incriminer les tameurs primitives ou secondaires des organes hématopoiétiques; les formes dites primitives, se rapprochent 3

manifestement et de la leucémie myelogine et de l'anémie pernicieme entre lesquelles elle constitue comme une forme intermédiaire; peutdère la myélonatose aleucémique pourris-élle être incriminée; pouraire les lesions prédominantes de la série rouge médullaire et les réactions myéloryaires qualitativement et quantitativement incomplètes assignant à la maladie une place distincte.

#### Splénomégalie avec anémie et lymphocytémie.

Il a'igninai de deux pourrisons arbeits d'autémie et persuar de grouses ratie; les léches auguites se constituient per une hypologibulle manifeste avos absonce prospec compléte d'Assundes matéles; ples phéciles labane déstant on moitre norma, ainsi l'accompatible autemn primeire maleire 70 et clus le socco d'i lymphocquie et nonomitétiere non granuleux pour 100 monceptus, propérate tes superiores a l'on partiere par l'on d'Anceptus, propérate et superiores a l'onparen par 00 (0, 11° vice autemnate due le nuarrison et qui nu dederet par Vina Jédobs et Louart; mis-lé l'arbeinné récompaquait de l'ymphocquisme, tundis que donn la pluquert des cas c'ent la myétimie que l'on closerve.

#### La myélémie (sa valeur sémélologique) (en collaboration avec P.-Emme Wem).

Dans cette revue générale nous mettons en relief les circonstances où s'observe la myélémie et la valeur de ee symptôme au point de vue du diagnostic de diverses maladies.

#### Diagnostic des splénomégalies chroniques (en collaboration avec P.-Ezutz Wan.),

Dans cette revue générale nous avons seinis trois classes de faits dont nous avons étudis la valeur sémélologique; tantolt, en effet, la rate, les ganglions et accessoriement le foie sont simultaniement hypertrephiés, évet le syndrome spélon-adévique; tantôt la rate et le foie sont seuls intércessés, é est le syndrome spélon-bépatique on hépati-oupénique suivant le visacère le plus touchés. Enfin la spélonomégife pour tres

ter isolée ; c'est le syndrome splénomégalique pur,

#### Contribution à l'étude de la leucémie des animaux (en collaboration avec P.-Essix West).

Si, grace aux descriptions de Nosard, l'histoire clinique de la teucémie anime est bien consun, les recherches microscopiques et bématologiques sont demeurées très incompletes; l'étude de 5 cas personnei que concernaient le chien, jointe à celle des travaux d'éjà publiés, nous a conduits à des constatations pales récises.

La leucémie lymphoïde existe chez le chien d'une manière indiscutable: chez l'un d'eux, porteur d'adénopathies volumineuses et de tumeurs mammaires multiples, nous avons compté 320,000 giobules blancs donz 90 lymphocytes et mononuclésires.

La barrior in sylvidor in 'pas cancer,' la river commissance, sel decrine an anderious Verfeituris, maiss sous vous en Corsicale de caractérieus est annéalectus Verfeituris, mais sous vous en Corsicale de caractérieus est despuésales multiples qui souverneut la sa sella Veza colonies prospectos de videntation de la colonie prospecto de la commissa del commissa de la commissa del commissa de la commissa del commissa del commissa de la commissa del commissa de la commissa del commissa d

De l'étode microscopique de 9 cue concernant un chien et un thevat nous avons pe conceine qu'une hyperpissie jumphoble généralisée des organes hémotopolétiques, peut se troduire per une lymphocytos sauquin saus hyperfencecytose cher l'aminat comme sider Thomme: à côté du presse l'execcisiques de la lymphomatose il flut s'amettre l'échience d'une preme aleucrissique produite per la même laion inidiale et se traduisant per les mémes bésons sangulmes, l'augmentation du nombre des seconycies dant exceptée.

Nos recherches expérimentales ne nous ont donné aucun résultat digue d'être noté : le sang de nos animanx ne contenait pas de microbes et, pas plus que nos prédécesseurs, nous n'avons pu reproduire la malodie ; il s'agissait pourtant non pas d'inoculer la leucémie de l'homme à l'animal, mais hieu d'un animal (chien) à un autre da méme espece; in l'Injection intra-pritionésie ni l'injection intra-venieuse de sung défibriné, ni l'inoculation sous-sutanée de fragments de tumeurs fraithement extirpées, n'out pur reproduire les lesions et entore moins les symptômes de l'affection.

Lymphomatose aleucémique ou anémie pernicieuse (en collaboration avec MM. Lessé et Ludernen).

It aligned if on journe became the 2T am qui accordus van mine from naturin permittere in nurche rapide; i some contaction Consi, plantine recorde in nurche rapide; i some contaction Consi, plantine recorde in the consistence of the plantine recorded in the consistence of the consistence of the consistence of the consistence of the sound in spectory companion to illustrate consistence in the process and it is spectory companion to illustrate consistence of the consistence in organism an approximation to consistence of the consistence of the consistence in organism an approximation to consistence of the consistence of the consistence to the consistence of the co

S'éjande il d'une les persoleurs propresent die on leur d'une proposate de l'une d'une proposate de l'une de la tributation motion de con del projudentose benefant ha tilérations motione de con del projudentose les coloniques ou alestratiques aparte froite les autenum experents, facilité puis le mag d'article de les sons ceractéristiques ; l'antique les notes en particular de l'entre organit l'estration de l'apartement autenum production de la maginité de la confident production de la particle de l'antique de l'apartement autenum production autenum production de la le varieté se plantique de l'apartement de l'apartement de la leva vient de la leva vient de l'apartement de l'apartement de la leva vient de la leva vient de l'apartement de la leva vient de la mode de autenum Nous comme duce amment à conducte que clear autenum de collaire de domant non le misconogo l'aparte de la mode de autenum Nous comme duce amment à conducte que des autenum de l'apartement de l'apartement de la mode de autenum Nous comme duce amment à conducte que deux autenum de l'apartement de l'apartement de l'apartement de la conducte de une de la deux vient de conducte de la mode de autenum de collaire de domant non le misconogo l'aparte de la mode de autenum Nous comme duce amment à conducte que des autenum de la mode de autenum Nous comme duce amment à conducte que des autenum de la mode de autenum de l'apartement de l'apartement de la mode de autenum de la mode de la mode de autenum de la mode de la mode de autenum de la mode de autenum de la mode de la mode

ments primordisux, lymphocytes et mythocytes basophiles non grandleax, éléments qui, s'ils représentent la partie vraiement embryonnaire du tissu hématopolétique, en constitueralent aussi l'altimum moriens.

#### Tumeur du médiastin antérieur.

Ches un malade mort de dyspnée progressive nous avons constatiume voluminouse tunear occupant tout le médiastin antérieur et ayant comme point de départ les ganglions trachéo-bronchiques; listologiquesses, il s'agissisi d'un lymphadenome contenant qualques grosses cellules styloques et ermarquable par le grand nombre des celiules éosimpélies qui l'inditraient.

#### Un cas de leucêmie aiguë. Anémie pernicieuse à rémission.

### En collaboration avec MM. Enriquez et Rathery nous avons rapporté

Fobservation d'un misido y yant succombé aux sultes d'une anémie perniciesas dite cryptégrécifique mais qui, loin de suivre une peogression régulères come c'est l'Inhitude, grécenta une rémission de picaisers mois sous l'influence du traitement par la moelle osseuse, rémission asser longue pour avoir fait espérer un moment la guérison compête. Notre observation, qui doit être rapprotchée de celles apportées par

MM. Mattrier, Vapura, denoncire bins qu'il en incomante d'appear, delinéerem 14 les forme vériablement programie es continue de l'autie principeus, une sutre forme on la maissie veux d'aboute 1 h'institute principeus, une sutre forme on la maissie veux d'aboute 1 h'institute principeus de résissions pairs on moins longues; en présence d'une autantes qui en deber de texte cense longues de l'autient de l'au

pruse es passagere.

Le sang de notre malade ne montra qu'une myélémis pes marquée,
mals, en revanche, la prolifération médullaire était manifeste et portait
sur les éléments relativement différenciés (normoblasées myélolyètes
granulems) comme aussi sur les éléments primordiaux. Notre observa-

tion ne pouvait donc en aucune façon concerner l'anémie aplastique, tiec constanting per l'ârrejule exerute templée du tium humospatique, il ariquitai blea d'autopitaique, fina constantin son per l'autopitaique, fina exercitée non per l'ârrei, aits mais excluents par l'autopitaique de la résertion repétinque; si resi, vive un peasan donne parties en certains ce Pipilitable de phatique autopital à man matein graves, elle la încifité de l'oppose e deside d'applique comes in Étaposité un principal de partie de l'oppose de deside d'applique comes in Étaposité un moit indipende comes autopitaique comes in Étaposité un moit indipende com se demandre partielle en avec deside s'applique non la l'acceptaique, mais la supposité des car desirantin persidence avec resident susquissé désides se majorité de confirmation de l'acceptaique de l'acce

Articles: Anémie pernicieuse. Anémies. Chlorose. Hémophilie. Polyglobulie.

#### MALADIES DES REINS

L'épreuve du bleu de méthylène ; la durée et le taux de l'élimination .

Nous avons, en collaboration avec M. Achard, utilisé une méthode dérivée de celle préconisée par MM. Lénine et Dreyfous.

Nom injecton som le pom ûn maled et contintiere cale d'une sobie tion de best de medigles — 30 o, qui et contiguene y francê au miles en tercenile 32 heurra avant l'eperure, pais l'eperure fine, tentre les 1 heurs ; chaque tendinine d'unie somit au donge et à d'able shétiment d'acté actèque et pent i l'elmifica de mandre à transferde de l'actèque et pent i l'elmifica de mandre à transferde de l'actèque et pent i l'elmifica de mandre à transferde de l'actèque et pent i l'elmifica de mandre à transferde determine de l'unie conteré recenilis que recha et na me question détermine de l'unie conteré recenilis que l'acte à l'unie en gisteril p'ét manufale de l'unie conteré recenilis que l'acte à l'inter en gisteril p'ét manufale à determine conteré recenilis que l'acte à l'inter en gisteril p'ét maiser à territorie puritie contre en maiser les des contre redere unies les des des l'acte de l'acte d'acte d'acte à l'acte en gisteril p'ét maiser aux eviaution plus caucte; pui on giçunt l'unies aux chier cui contranse (1 n. 1000) (mars l'o que pas de princip l'acte intinsi soint d'excentral et p. 1000 (mars l'o que la centre l'intinsi soint d'exnuos pareilles dans les deux bocaux, on cateale alors la quantité de matière colocante qu'il a faitu ajouter à la ditution d'urine incolors pour arriver à l'égalité des teintes, elle répond précisément à celle que contient l'urine colorés de l'autre bocal; il ne reste plus qu'il rapporter cette manifié au volume de l'urine colorés émis par le mahale.

Il resulte de nou designe que deste ne rejet dont le permishilité pout face consistées comme moutue, le l'être efficient ou fit heure satiré de 25 à 30 milligramme et l'émission totale pout attoinée 30 milligramme, ci dans le sujable mittendée au contraire, les diffue personne qu'anni su public metrodifice a contraire, les diffue personne qu'anni sur la comme de la comme della comme dell

#### L'élimination de doses répétées de bleu de méthylène.

None sours sourie sere M. Achard que, si l'an donne à un brightique chesque jour une mont questité de liber de motifyane, le maissi qui les genieres jours efinance soins de bleu qu'un sujet soin fait, en soin du lun partie par sonies long, par en dissiliere soit sauten en la bles alcamulated deux l'organisme passe en quantife relativement considerable dans les soites saux que pare celle à permediblir étant parcentification de la commandate de la commandate

#### ıv

#### INTOXICATIONS. — MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

#### Eruption cutanée produite par l'acide picrique.

Nom sous observé eve M. Achard un cas remarquable dinable me à l'égué de l'acide périèque; des um midade, uns légire application de ce médicament aux la face, pour une bréalure, déseniant aux la face, pour une bréalure, déseniant aux la face, pour une bréalure, déseniant expériment aux la face de valentes et à a niveau den union et des péols, celle de physiques au contains nées paraient afrèse en sergenceup; dans le sus gif activité représentation aprimentation de la chief par l'activité représentation aprimentation de plus le chief par l'impécien assurembate d'action pariment de l'activité présente.

#### Intoxication expérimentale par le sérum d'anguille.

Avec M. Loope and vote month que la paptace on injectives interventures, correct hei highe une design privative company, and interventures, correct hei highe une design privative company, and the structure of t

plationance obtemue par la circulation artificielle de propoptions datale to leu-Nous avons causi citdidi la formule home-benocytiche chies die lapina introfugide par le sérum d'algoille. Il existe en pareil cas un papelencorption armquée aver fonte rapide des polyuncideires; chie les asimana vayant reçu des dones faibles de sérum non mortiel et ches coux qui out reque prisiblement une inspictuo de populos et on résiste à l'intoxication, il eniste un contraire de l'huper-personocytos avec polymunificace et présenco réviquaries des lémagles muélées.

#### Le saro-diagnostic chez l'enfant.

En présence des résultats discordants obtenus par divers autours nous avons repris l'étude de la question, et nos rocherches nous ont montré que ches l'enfant la séro-réaction obéasait aux mêmes lois que shor l'échite.

## A propos du sporozoaire de la variole. — Etiologie et pathogénie de la variole et de la vaccine. Rerue générale où nous analysons principalement les travaux de

Roger et Weil, d'Isbigami, de Councilmann et de différents auteurs américains.

#### Eosinophilie due à la filaria loa ; considérations sur l'hématologie des filarioses.

La première de nos observations, publiée en collaboration avec M. Vaquez, concernait un malade atteint de double bydrocèle chyleuse et don le sang contenait 7 0/0 de polynucléaires écsinophiles.

La seconde, publice en cellulocation avec M. Wurt, se rapporte à une jeune fennes attein pedand un sépter dans le Congré rampais d'actiune fennes attein pedand un sépter dans le Congré rampais d'actiune deulocavez tiégeant un inveau de diverses articulations; plus tude apparet sous la conjoactive coulaire un petit ver blanc long et gros somme une épiagle qui progressait intentement en serpentant; quées plasieurs tentatives infractueuses le parasite était extrait : il présentiait tous les causcitiers d'une Blaira los.

Notons que jamais on ne put déceler d'embryons dans le sang circust. On compait au début, sur 100 leucocytes, 53 polynudeistre écainsphiles; après l'extraction de la filiair l'écainsphile était tendre à 38 (0); en même temps que les phénomènes douloureux s'atténusisen les codre me prayeurent dans le suite en même temps que l'écainsphile remontait au taux de 60,0 (0, symplomes permettant de supposer l'existence d'autres filibless.

#### MALABIES DU SYSTÈME NERVEUX

#### Hémorragie de la protubérance.

Hémorragie des méninges rachidiennes (en collaboration avec M. le D' NETTER).

Il s'arissait d'un jeune enfant qui au cours d'exercices de gymnastique perdit connaissance et temba dans le coma ; la ponction lombaire pratiquée au moment de la mort permit de retirer du sanz presque pur : le diagnostic fut vérifié à l'autopsie.

Syringomyélie avec ankylose spondylo-rhizomélique (en collaboration avec M. le D' ACHARD).

Il s'agissait d'un malade atteint de syringomyélie ches lequel nous avons observé une rigidité de la nortion corvico-dorsale du rachis et une ankylose des épaules. Le thorax présentait en outre la formation dite e en bateau ».

Erythème thoracique en bande segmentaire. - Accompagnement d'épanchement pleural (en collaboration avec M. le D' ACHARD).

Chez un malade atteint de pleurésie séro-fibrineuse à petit épanchement, nous avons constaté l'existence d'une bande érythémateuse sièreant sur la région correspondante du thoray et exactement horizontale ; il semble bien que l'exanthème cutané et que l'exaudation pleurale aient été les deux manifestations parallèles d'une même cause pathogène.

#### PUBLICATIONS DIVERSES.

Rétrécissement mitral pur chez l'homme (en collaboration avec M. le D' KLEPEL).

Kyste hydatique suppuré du foie ouvert dans le poumon. Gottre volumineux.

Osiéo-sarcome de la colonne vertébrale.

#### Ferments digestifs de quelques échinodermes.

Nous avons fait des extenies intestitants glysrénies d'autéries d'habries d'autéries de décemped le monobutyrins, douteries les autéries d'autéries so sont montrés particulièrement actifs ; nous avons de plus contaits, d'auter es derriers ; l'existence de distances liquéfiant la gédiaine, digérant légèrement le blanc d'œuf, et conquiant énergiquement le loit.

#### TABLE DES MATIÈRES

	Page
Titres	
Enseignement	
Travaux scientifiques	
Error se oreignes ensurers sommes ou states annexes,	
A. — Variations physiologiques et pethologiques	
Pouvoir lipasique (lipase)	
Pouvoir amylolytique (amylase)	
Conclusions	
B Ferments solubles contenus dans divers liquides de l'organisme.	
Lipese	
Amylese	- 5
Nouvalles recharches our le pouvoir lipasique du sérum	2
C Sur l'abelition du pouvoir lipasique du séram par le chauffage	
et sa régénération par l'addition de sérum frais	2
Errors ore sevenes manages ore organic minatopolitiques	. 2
Malabers des reixs.	. 8
INTORICATIONS MALAGES DIFECTIONS BY PARAMETERS	. 8
Malazons are arrestone represent.	. 3